

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LÁSER MÉDICO Y QUIRÚRGICO CYBER TM 200

Surgical and Medical Laser CYBER TM 200, Quanta System

Cencomex S.A

Central de Compras del Extrasistema S.A

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO	
NÚMERO DE SERIE DEL EQUIPO	CYT 1180-0814
ENCARGADO DEL PROCEDIMIENTO	RICARDO BRAVO
FECHA DE INICIO	4/4/2023
LUGAR A REALIZARSE	HOSP. JJ. ABUINNE U. DE CHILE
SOLICITADO POR	HOSP. JJ ABUINNE U. DE CHILE

I. IMPLEMENTOS A NECESITAR PREVIO AL INICIO DEL MANTENIMIENTO

☐ Guantes de Nitrilo*	☐ Medidor de potencia Gentec SN268951
☐ Agua Bidestilada 5 [litros]	☐ Receptor de Rayos Gentec SN264687
☐ Filtros Chiller	☐ Llaves Allen [milimétricas]
☐ Filtros de Humedad	☐ Llave Francesa ajustable*
☐ Manguera para el llenado del agua sin conector	☐ Llave con dado de 19* [mm]
☐ Lentes de protección para láser	☐ Alcohol Isopropílico***
☐ Fibra Óptica Quirúrgica**	☐ Paño de Microfibra***
☐ Identificador de tráfico de fibra óptica	☐ Sistema de Alimentación Ininterrumpida 6 [kVA]

[*] Opcionales. Si bien los apartados con [*] han de ser opcionales, es recomendable contabilizarlos debido a que permiten de manera más apropiada la manipulación del equipo ante posibles fallas a detectar en la presente revisión.

[**] Consultar por las fibras de prueba disponibles al momento de realizar la revisión con cupo disponible de usos para el disparo láser.

[***] Implementos a utilizar exclusivamente en las instalaciones de Cencomex S.A.

II. REVISIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DEL EQUIPO

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
II.1	¿El equipo láser a evaluar posee su estructura física en óptimas condiciones de apariencia?	☐	☒	①
II.2	¿Existe un Sistema de Alimentación Ininterrumpida adecuado para el funcionamiento del equipo láser?	☒	☐	
II.3	¿La pieza correspondiente al 'Interlock' del circuito se encuentra ubicada en su posición y en óptimas condiciones de apariencia?	☒	☐	
II.4	¿Las llaves que permiten el encendido y apagado del equipo se encuentran conectadas y en posición de apagado?	☒	☐	
II.5	¿El equipo posee el pedal de disparos junto con su conector macho en óptimas condiciones?	☒	☐	

III. DRENAJE DEL AGUA

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
III.1	¿El drenaje de agua se realizó correctamente, vaciándose ambos estanques?	☒	☐	

IV. CAMBIO DE FILTROS CHILLER

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
IV.1	¿El soporte de ambos filtros ha quedado bien ajustado evitando goteos y derrame de agua?	☒	☐	
IV.2	¿Placas electrónicas y componentes sensibles cercanas al área han sufrido algún derrame de agua?	☐	☒	

V. RELLENADO DE AGUA

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
V.1	¿El nivel de agua ha llegado a su nivel máximo luego de expulsarse el aire del interior del equipo láser?	☒	☐	

VI. IMPLEMENTOS A NECESITAR PREVIO AL ENCENDIDO DEL EQUIPO

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
VI.1	¿La fibra óptica se encuentra en óptimas condiciones de disparo?	☒	☐	
VI.2	¿La fibra óptica está conectada al equipo?	☒	☐	

VII. ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
VII.1	¿Los filtros Chiller han sufrido algún tipo de goteo o derrame durante el proceso de encendido?	☐	☒	
VII.2	¿La temperatura, reflejada en los bloques del sistema de enfriamiento, desciende a medida que el equipo láser permanece encendido?	☒	☐	
VII.3	¿El flujo del agua al interior del dispositivo, reflejado en los bloques del sistema de enfriamiento, se mantiene dentro de los rangos óptimos de funcionamiento?	☒	☐	
VII.4	¿El nivel de agua [H ₂ O] del dispositivo se encuentra al 100% de su capacidad?	☒	☐	

VIII. CAMBIO DE FILTROS DE HUMEDAD

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
VIII.1	¿Se han reemplazado los filtros y rellenado la información de mantenimiento?	☒	☐	

IX. CALIBRACIÓN Y DISPARO DEL LÁSER

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
IX.1	¿Se han calibrado todos los valores teóricos disponibles en la tabla de intensidades de corriente?	☒	☐	
IX.2	¿Se cumplieron los parámetros de tolerancia establecidos para los valores entregados?	☒	☐	
IX.3	¿Funciona correctamente el disparo láser al pulsar ambos pedales por separado?	☒	☐	

X. INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO

	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
X.1	¿Se ha registrado la información en el equipo láser respecto a la próxima fecha de mantenimiento?	☒	☐	

OBSERVACIONES

→ Lista de comentarios desarrollados durante la revisión	
1.	FALTA BORN APAGADO EMERGENCIA Y TAPA PROTECTORA DE FIBRA LAUNCH.
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

NOMBRE	JORGE FERNANDEZ
CARGO	ING. CIVIL ELECTRICISTA
FIRMA	